



contactor de potencia, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW/400 V, tripolar, 24 V DC, contactos auxiliares: 1 NA, borne de tornillo, con conectividad

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| nombre comercial del producto     | SIRIUS                |
| designación del producto          | Contactor de potencia |
| denominación del tipo de producto | 3RT2                  |

### Datos técnicos generales

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| tamaño del contactor                                                                                                                                                                                                                             | S00                                                  |
| ampliación del producto                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de función para comunicación</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>                                                                                                                              | <p>Sí</p> <p>Sí</p>                                  |
| <b>pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad</b>                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC en estado operativo caliente</li> <li>con AC en estado operativo caliente por polo</li> <li>sin componente de corriente de carga típico</li> </ul>                                                 | <p>0,9 W</p> <p>0,3 W</p> <p>4 W</p>                 |
| <b>tensión de aislamiento</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal con grado de contaminación 3 valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar con grado de contaminación 3 valor asignado</li> </ul>                                                  | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                            |
| <b>resistencia a tensión de choque</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principal valor asignado</li> <li>del circuito auxiliar valor asignado</li> </ul>                                                                                                            | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p>                              |
| tensión máxima admitida para separación de protección entre bobina y contactos principales según EN 60947-1                                                                                                                                      | 400 V                                                |
| <b>resistencia a choques con choque rectangular</b>                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms                            |
| <b>resistencia a choques con choque sinusoidal</b>                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms                           |
| <b>vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del contactor típico</li> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico</li> <li>del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico</li> </ul> | <p>30 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| <b>designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                                                                        | Q                                                    |
| <b>Directiva RoHS (fecha)</b>                                                                                                                                                                                                                    | 10/01/2009                                           |

### Condiciones ambiente

|                                                                                                                |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.                                                  | 2 000 m                                     |
| <b>temperatura ambiente</b>                                                                                    |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante el funcionamiento</li> <li>durante el almacenamiento</li> </ul> | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| <b>humedad relativa del aire mín.</b>                                                                          | 10 %                                        |
| <b>humedad relativa del aire con 55 °C según IEC 60068-2-30 máx.</b>                                           | 95 %                                        |

## Circuito de corriente principal

|                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| número de polos para circuito principal                                     | 3                 |
| número de contactos NA para contactos principales                           | 3                 |
| <b>tensión de empleo</b>                                                    |                   |
| • con AC-3 valor asignado máx.                                              | 690 V             |
| • con AC-3e valor asignado máx.                                             | 690 V             |
| <b>intensidad de empleo</b>                                                 |                   |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado       | 22 A              |
| • con AC-1                                                                  |                   |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado              | 22 A              |
| — hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado              | 20 A              |
| • con AC-3                                                                  |                   |
| — con 400 V valor asignado                                                  | 9 A               |
| — con 500 V valor asignado                                                  | 7,7 A             |
| — con 690 V valor asignado                                                  | 6,7 A             |
| • con AC-3e                                                                 |                   |
| — con 400 V valor asignado                                                  | 9 A               |
| — con 500 V valor asignado                                                  | 7,7 A             |
| — con 690 V valor asignado                                                  | 6,7 A             |
| • con AC-4 con 400 V valor asignado                                         | 8,5 A             |
| • con AC-5a hasta 690 V valor asignado                                      | 19,4 A            |
| • con AC-5b hasta 400 V valor asignado                                      | 7,4 A             |
| • con AC-6a                                                                 |                   |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 5,3 A             |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 5,3 A             |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 5,3 A             |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado           | 5 A               |
| • con AC-6a                                                                 |                   |
| — hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 3,5 A             |
| — hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 3,5 A             |
| — hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 3,6 A             |
| — hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado           | 3,3 A             |
| sección mínima en circuito principal con valor asignado máximo AC-1         | 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b> |                   |
| • con 400 V valor asignado                                                  | 4,1 A             |
| • con 690 V valor asignado                                                  | 3,3 A             |
| <b>intensidad de empleo</b>                                                 |                   |
| • <b>con 1 vía de circulación de corriente con DC-1</b>                     |                   |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 20 A              |
| — con 60 V valor asignado                                                   | 20 A              |
| — con 110 V valor asignado                                                  | 2,1 A             |
| — con 220 V valor asignado                                                  | 0,8 A             |
| — con 440 V valor asignado                                                  | 0,6 A             |
| — con 600 V valor asignado                                                  | 0,6 A             |
| • <b>con 2 vías de corriente en serie con DC-1</b>                          |                   |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 20 A              |
| — con 60 V valor asignado                                                   | 20 A              |
| — con 110 V valor asignado                                                  | 12 A              |
| — con 220 V valor asignado                                                  | 1,6 A             |
| — con 440 V valor asignado                                                  | 0,8 A             |
| — con 600 V valor asignado                                                  | 0,7 A             |
| • <b>con 3 vías de corriente en serie con DC-1</b>                          |                   |
| — con 24 V valor asignado                                                   | 20 A              |

|                                                                                    |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| — con 60 V valor asignado                                                          | 20 A                                                                 |
| — con 110 V valor asignado                                                         | 20 A                                                                 |
| — con 220 V valor asignado                                                         | 20 A                                                                 |
| — con 440 V valor asignado                                                         | 1,3 A                                                                |
| — con 600 V valor asignado                                                         | 1 A                                                                  |
| <b>● con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5</b>                   |                                                                      |
| — con 24 V valor asignado                                                          | 20 A                                                                 |
| — con 60 V valor asignado                                                          | 0,5 A                                                                |
| — con 110 V valor asignado                                                         | 0,15 A                                                               |
| <b>● con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>                        |                                                                      |
| — con 24 V valor asignado                                                          | 20 A                                                                 |
| — con 60 V valor asignado                                                          | 5 A                                                                  |
| — con 110 V valor asignado                                                         | 0,35 A                                                               |
| <b>● con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5</b>                        |                                                                      |
| — con 24 V valor asignado                                                          | 20 A                                                                 |
| — con 60 V valor asignado                                                          | 20 A                                                                 |
| — con 110 V valor asignado                                                         | 20 A                                                                 |
| — con 220 V valor asignado                                                         | 1,5 A                                                                |
| — con 440 V valor asignado                                                         | 0,2 A                                                                |
| — con 600 V valor asignado                                                         | 0,2 A                                                                |
| <b>potencia de empleo</b>                                                          |                                                                      |
| ● con AC-3                                                                         |                                                                      |
| — con 230 V valor asignado                                                         | 2,2 kW                                                               |
| — con 400 V valor asignado                                                         | 4 kW                                                                 |
| — con 500 V valor asignado                                                         | 4 kW                                                                 |
| — con 690 V valor asignado                                                         | 5,5 kW                                                               |
| ● con AC-3e                                                                        |                                                                      |
| — con 230 V valor asignado                                                         | 2,2 kW                                                               |
| — con 400 V valor asignado                                                         | 4 kW                                                                 |
| — con 500 V valor asignado                                                         | 4 kW                                                                 |
| — con 690 V valor asignado                                                         | 5 kW                                                                 |
| <b>potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4</b>          |                                                                      |
| ● con 400 V valor asignado                                                         | 2 kW                                                                 |
| ● con 690 V valor asignado                                                         | 2,5 kW                                                               |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>                                       |                                                                      |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado                  | 2 kVA                                                                |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado                  | 3,6 kVA                                                              |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado                  | 4,6 kVA                                                              |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=20 valor asignado                  | 5,9 kVA                                                              |
| <b>potencia aparente de empleo con AC-6a</b>                                       |                                                                      |
| ● hasta 230 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado                  | 1,3 kVA                                                              |
| ● hasta 400 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado                  | 2,4 kVA                                                              |
| ● hasta 500 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado                  | 3,1 kVA                                                              |
| ● hasta 690 V con valor de pico de intensidad n=30 valor asignado                  | 4 kVA                                                                |
| <b>corriente de corta duración admisible con estado operativo frío hasta 40 °C</b> |                                                                      |
| ● limitada a 1 s con corte de corriente máx.                                       | 155 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| ● limitada a 5 s con corte de corriente máx.                                       | 111 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1 |
| ● limitada a 10 s con corte de corriente máx.                                      | 86 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1  |
| ● limitada a 30 s con corte de corriente máx.                                      | 66 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1  |
| ● limitada a 60 s con corte de corriente máx.                                      | 55 A; Utilizar sección mínima de acuerdo con el valor asignado AC-1  |
| <b>frecuencia de maniobra en vacío</b>                                             |                                                                      |
| ● con DC                                                                           | 10 000 1/h                                                           |
| <b>frecuencia de maniobra</b>                                                      |                                                                      |